

小型レイアウト制作のススメ

Zゲージ ジオラマ付きレイアウトにトライして
鉄道模型の愉しみを広げましょう！

by くまどん

鉄道模型の小型レイアウト

小型レイアウト



で検索

車両を引き立たせるジオラマ

小さなZゲージだからこそ、ジオラマのパワーで見違えるほどのリアリティが生まれます



小型レイアウト制作のプランニング(線路レイアウト)

最低限決めておく事

- 国と地域: 日本、ドイツ、アメリカ、or 多国籍? また、山間部、郊外、都市など
- 時代: 20年程度の幅で、おおまかにイメージする
- 車両: 主な車両と両数、電化か非電化か?

初めてのレイアウト制作で注意すべき事

■欲張らない

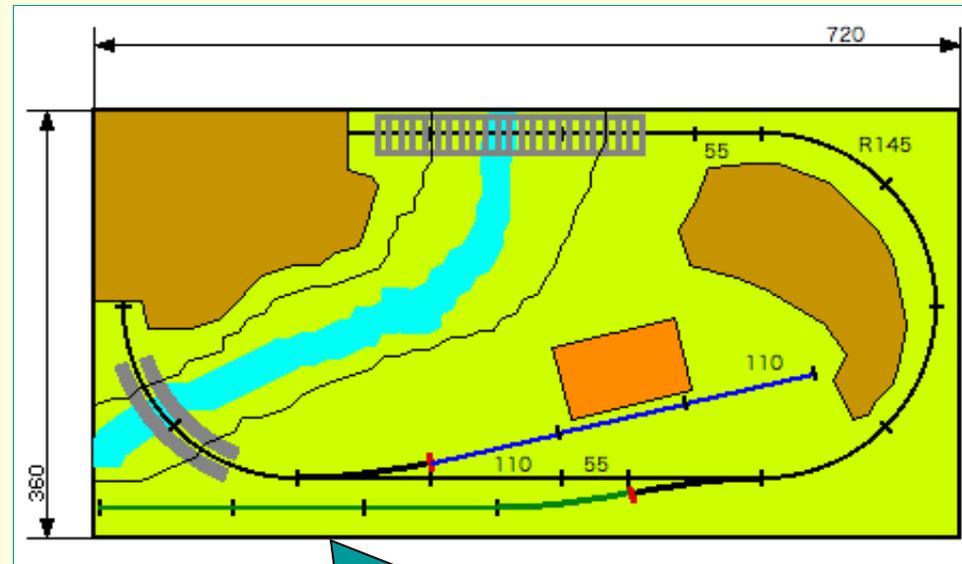
勾配、ポイント、架線集電、など、安定走行の懸念材料は極力少なくする。

「フラットトップ&エンドレス」が基本。情景の変化でレイアウトに広がりを持たせる工夫をする。

■場所の確保

制作途中と完成後両方の設置・収納場所を頭にイメージしておく。

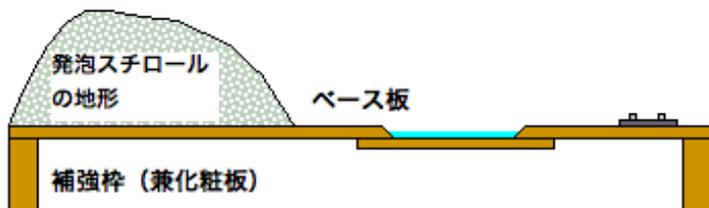
特に、完成後のホコリ対策は重要。



様々なレイアウトを
スケッチしてみると良い

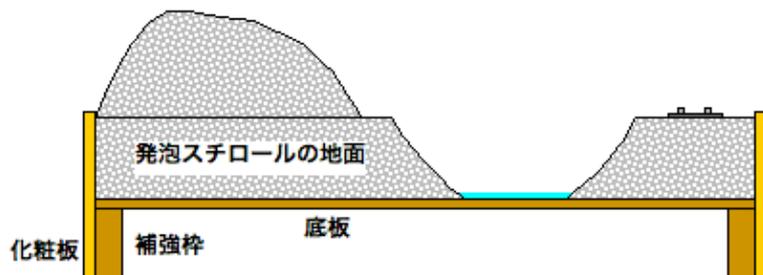
小型レイアウト制作のプランニング(構造)

(a)一般的な合板と補強枠によるフラットトップ型



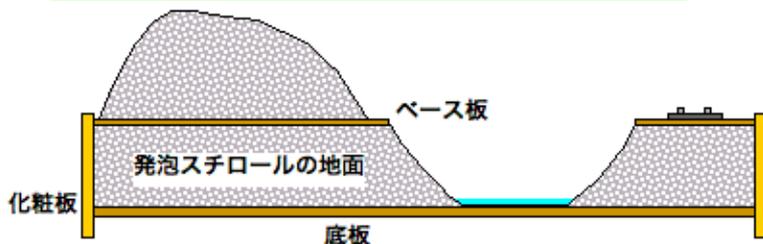
- ・河川が作りにくい
- ・走行音が響く(ベースにコルクを敷くと良い)
- ・市販のパネルが使える
- ・工作しやすく電気配線も容易

(b)合板と補強枠に発砲スチロールのかさ上げ地面を用いたフラットトップ型



- ・河川が作りやすく立体的な造形ができる
- ・強度があり大型にも対応できる

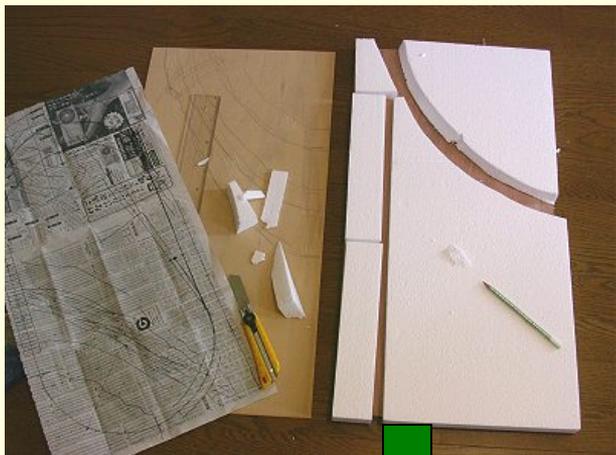
(c)発砲スチロールのかさ上げ地面をベースに用いたフラットトップ型



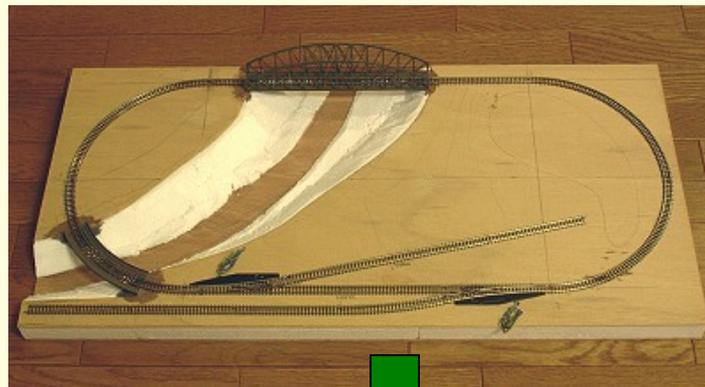
- ・立体的な造形ができる割に、薄く軽量にできる
- ・後にトランクへ収納する際にも有利

小型レイアウトの制作(1)

【1】材料を切断加工 ……カッターの刃は新品で



【3】レールを配置、固定 ……釘や接着剤で固定



【2】ベースを接着 ……木工ボンドと大型洗濯ばさみで



【4】山地を造形 ……発泡スチロールの山に、木工ボンド水に浸したティッシュペーパーを



小型レイアウトの制作(2)

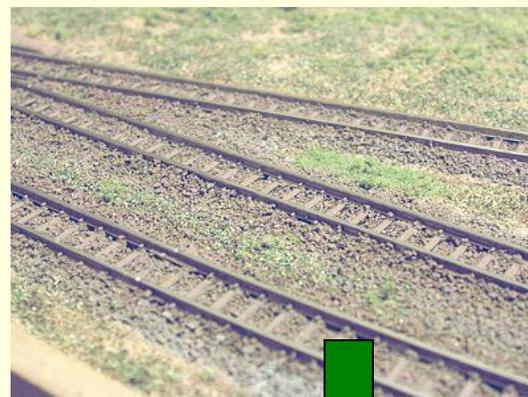
【5】地面を着色

…薄めた水性アクリル塗料で



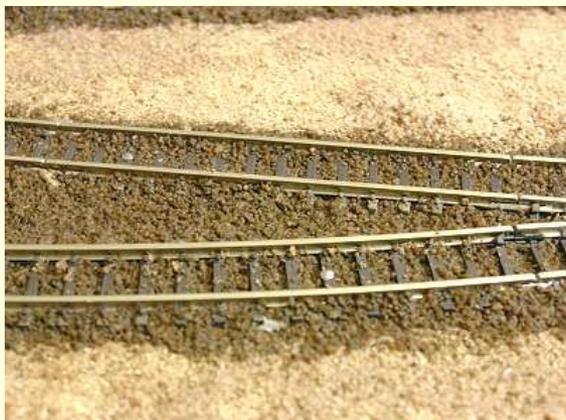
【7】レール塗装

…水性アクリル塗料を塗って
乾いてから割箸でこすってはく離



【6】バラスト撒き・接着

…平筆で整えて、木エポンド水を滴下



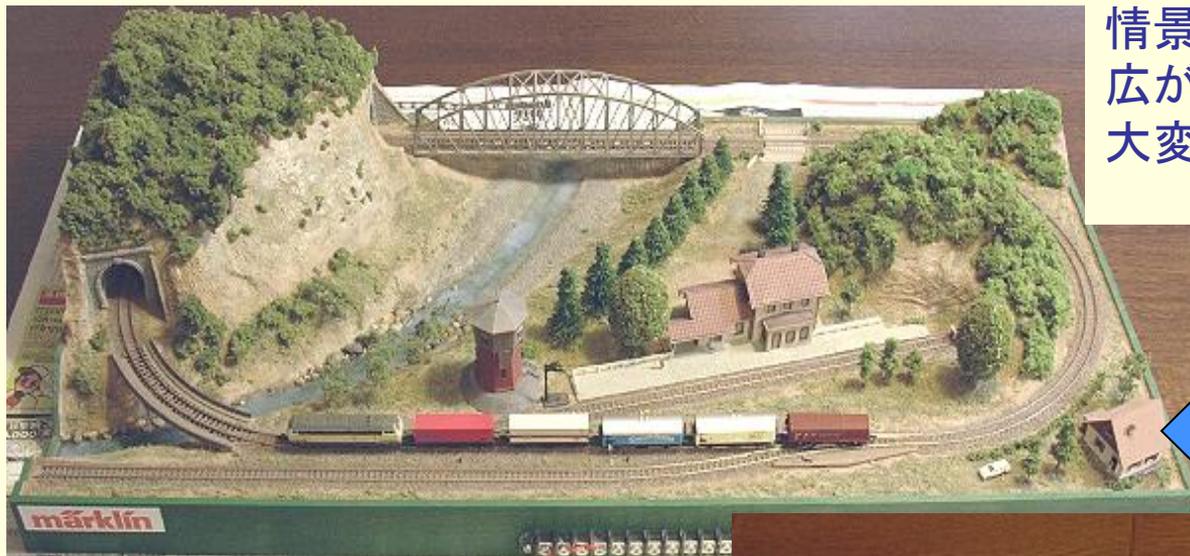
【8】地面や川面の仕上げ

…カラーパウダーを撒いて木エポンド水を滴下

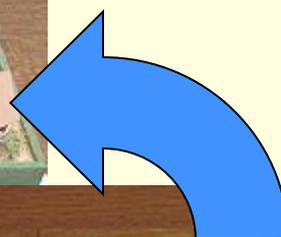


小型レイアウト完成

【9】樹木やストラクチャを配置して完成



情景によって、
広がりのある世界に
大変身！



完成してからも、コツコツと
手を加える楽しみがいっぱい！

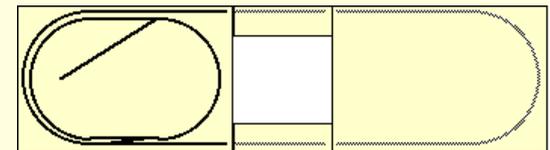
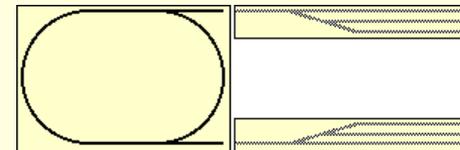


殺風景で、
狭かった世界が...

小型レイアウトの制作のススメ

小型レイアウトのメリット

- ・小型、軽量で、どこでも気軽に制作できる
→専用の部屋を確保する必要が無い
- ・完成後の運搬が容易
→お披露目で楽しさ倍増。売却も容易。
- ・メンテナンスが容易で特にホコリよけがラク
→ホコリ対策は想像以上に重要な課題！
- ・拡張や改造がしやすく、長く愉しめる
→小さいけれど、実は飽きずに愉しめる・・・
- ・製作費用が安価
→気軽にはじめられる。
- ・全方向観賞が容易
→大型で壁面固定だと、反対側から観られない(ToT)



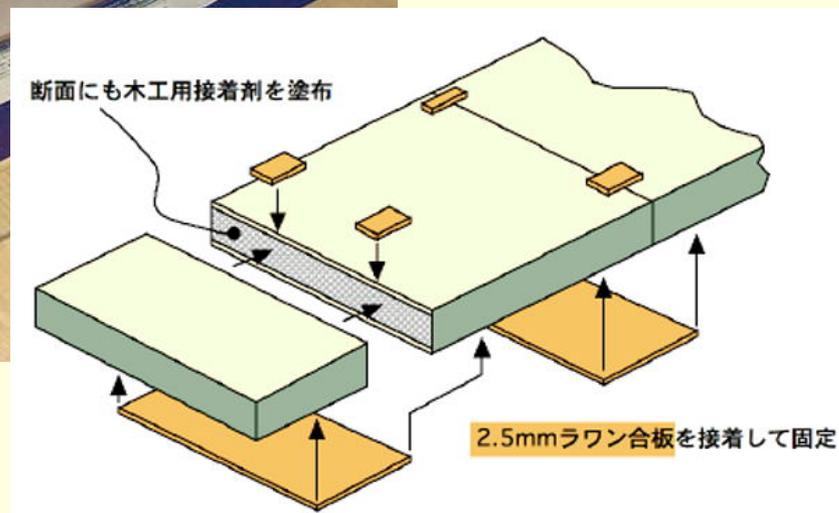
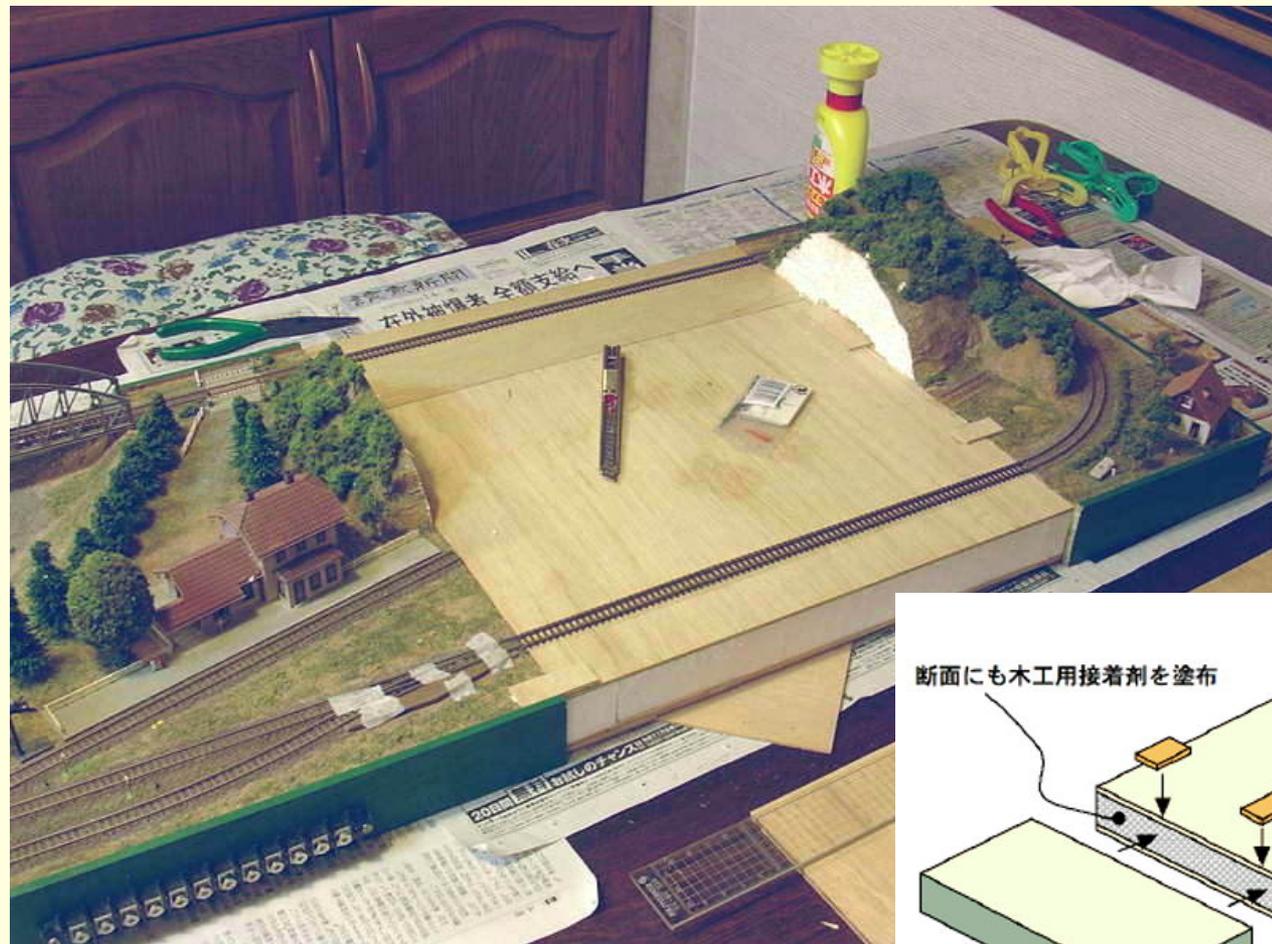
以上のように、
「小型レイアウトは決して妥協の産物ではなく、
より愉しめるやり方」
とも言えるのですヨ (^。^)_b

どうしても長編成を運転したくなったら、、、
こんな風に、拡張する事も簡単です。

It's a piece of cake(^o^)!
ご清聴ありがとうございました

補足資料

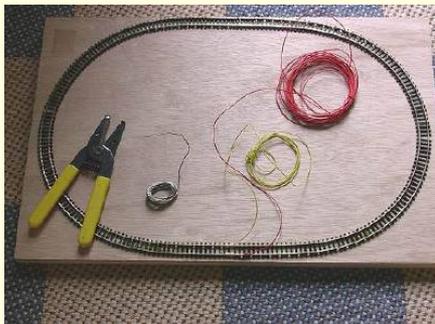
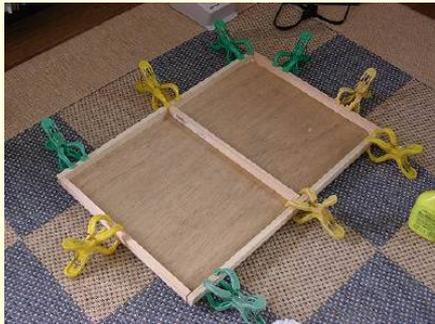
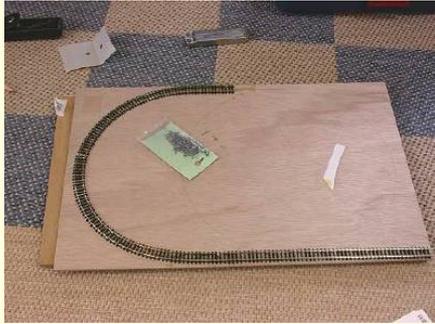
後でどうにでもなる小型レイアウト



必須レール



だれでも作れる — 小4の作ったNパイク



様々な風景

